



CONTROL DE *Botrytis cinerea* Pers. Ex. Fr. EN FRAMBUESO, MEDIANTE EL USO DE ACEITE MINERAL

Mario Miguel Guerrero Méndez
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Con el fin de evaluar el control de *Botrytis cinerea* en frambueso, a través del uso de JMS Stylet oil, aceite mineral, se realizaron dos ensayos, en un huerto ubicado en la localidad de Purísima, provincia de Talca, VII Región. El primero de ellos tuvo como objetivo medir el efecto del aceite mineral, en el control de pudrición gris endógena y exógena, en relación a los métodos de control tradicionales y el segundo, evaluar distintas dosis de este producto en relación a posibles efectos fitotóxicos.

Al analizar los resultados, para pudrición gris, endógena, no se observan diferencias estadísticas entre los distintos tratamientos. En relación a pudrición gris exógena, el tratamiento que integra Benomilo, con aceite mineral y Mancozeb, fue el más efectivo, no existiendo diferencia entre los restantes tratamientos, salvo con el testigo.

En cuanto a las dosis de aceite mineral estudiadas (0.5, 1.0, 1.5 y 2.0%), para ambos tipos de pudrición gris, no se observaron diferencias en el control de la dosis al 1.0% respecto a 0.5 y 1.5%. El 2.0% realiza el mejor control sobre la enfermedad. Todos los tratamientos contrastan con el testigo. La dosis efectiva mediana, calculada fue de 1.6% para pudrición gris endógena y 0.4% para exógena. Las dosis, de acuerdo a los cálculos de puntos de inflexión son 1.4%, para pudrición gris endógena y 1.25% para pudrición gris exógena.

ABSTRACT

To evaluate the effect of mineral oil on the control of Botrytis cinerea in Raspberry, two experiments were conducted at Purisima, Talca, south central Chile. In the **first** experiment, mineral oil was compared with other traditional fungicides. In the second experiment four oil concentrations were evaluated (0.5%, 1.0%, 1.5% and 2.0%).

There were no statistical difference, between treatment in the control of post-harvest gray mold. In the case of gray mold developed in the field, the lowest incidence was obtained with the treatment *including Benomil*, mineral oil and Mancozeb.

In terms of the oil concentration, no difference were found between 0.5%, 1.0% and 1.5%. However the concentration of 2.0% presented the lowest incidence of the disease (in the field and post-harvest), being statistically different from the others. The half effective dose and optimum effective dose for. post-harvest gray mold were 1.6 and 1.14 % respectively. For gray mold developed in the field, the dose were 0.4 and 1.25%.

Finally the phytotoxic effect did not show differences between concentration above 1.0%.